Année scolaire : 2019 – 2020 Duré : 1 heure	Contrôle 1 Semestre I 2éme Année collégial (SVT)	Nom : …………………………… Classe : ………… N° : …………

Restitution des connaissances (8 points)

- **Exercice 1 :** Répondre par **Vrai** ou **Faux** : (3pts)

1- Les continents ont toujours occupé leur position actuelle.

2- A partir de foyer sismique, les ondes se propagent dans toutes les directions.

3- Le nombre des plaques lithosphériques est égale au nombre des continents

4- Les courants de convection sont le moteur de la tectonique des plaques

5- Un séisme prend naissance au niveau d'un épicentre.

6- L'étude des ondes sismique permet de déterminé la structure interne de la terre.

- **Exercice 2 :** Associer chaque terme avec sa définition : (2pts)

Plaque lithosphérique	Présence des roches très anciennes de même nature sue les continents actuels
Sismomètre	Fragment relativement stable délimité par des zones instables.
Argument géologique	Une cassure brutale des roches provoque la naissance des vibrations en point sous-sol.
Séisme	Appareil servant à enregistrer les tremblements de terre.

- **Exercice 3 :** Complète le texte ci-dessous en utilisant les propositions suivants : **(3pts)**

Zones de divergents - Plaques lithosphériques – séismes et volcans – tectonique des plaques – zones de convergents – sismiques et volcaniques.

Par l'étude de la répartition des …………………………………….on observe que la surface de globe terrestre est composée de plusieurs unités appelées …………………………………….. délimités par des zones instables caractérisées par une activité ……………………………………………. C'est plaques elles se rapprochent au niveau des ……………………………..……., et s'éloignent au niveau des …………………………………………… C'est la …………………………………………….

Raisonnement scientifique et communication (12 points)

- **Exercice 1 :** Le document 1 ci-contre présent la position de l'Afrique et l'Amérique du sud il Ya environ 200 MA.

1- Le document illustre deux Arguments qui ont permis à Wegener d'élaborer sa théorie de « dérive des continents ». Citer ces arguments : (2pts)

…………………………………………………………………………
…………………………………………………………………………
…………………………………………………………………………
…………………………………………………………………………
…………………………………………………………………………
…………………………………………………………………………
…………………………………………………………………………

Document 1

Roches anciennes

2- Expliquez le principe de chacune des deux arguments : (2pts)

………
………
………
………
………
………

- **Exercice 2 :** Le document 2 montre une partie de carte de monde :

1- identifier les plaques 1 et 2, et préciser leurs nature : (2pts)

Plaque 1 : ……………………………………………………

Plaque 2 : ……………………………………………………

2- Déterminer le type de mouvements entre ces deux plaques : (1pts)

……………………………………………………………

……………………………………………………………

……………………………………………………………

……………………………………………………………

……………………………………………………………

Document 2

- **Exercice 3 :** Le document 3 montre un bloc diagramme expliquant la naissance d'un séisme :

Document 3

1- légendez le schéma (1pts)

2- Explique la différence de dégâts entre la zone A et la zone B : (2pts)

……………………………………………………………

……………………………………………………………

……………………………………………………………

……………………………………………………………

3- Quel est l'origine d'un séisme : (2pts)

……………………………………………………………

……………………………………………………………

Année scolaire : 2019 – 2020 Duré : 1 heure	Contrôle 1 Semestre I 2éme Année collégial (SVT)	Nom : .... Classe : .... N° : ....

Restitution des connaissances (8 points)

- **Exercice 1 :** Répondre par **Vrai** ou **Faux** : (3pts)

1- Les continents ont toujours occupé leur position actuelle. faux
2- A partir de foyer sismique, les ondes se propagent dans toutes les directions. vrai
3- Le nombre des plaques lithosphériques est égale au nombre des continents faux
4- Les courants de convection sont le moteur de la tectonique des plaques vrai
5- Un séisme prend naissance au niveau d'un épicentre. faux
6- L'étude des ondes sismique permet de déterminé la structure interne de la terre. vrai

- **Exercice 2 :** Associer chaque terme avec sa définition : (2pts)

Plaque lithosphérique	Présence des roches très anciennes de même nature sue les continents actuels
Sismomètre	Fragment relativement stable délimité par des zones instables.
Argument géologique	Une cassure brutale des roches provoque la naissance des vibrations en point sous-sol.
Séisme	Appareil servant à enregistrer les tremblements de terre.

- **Exercice 3 :** Complète le texte ci-dessous en utilisant les propositions suivants : (3pts)

Zones de divergents - Plaques lithosphériques – séismes et volcans – tectonique des plaques – zones de convergents – sismiques et volcaniques.

Par l'étude de la répartition des ....séismes et volcans.........on observe que la surface de globe terrestre est composée de plusieurs unités appelées .Plaques lithosphériques.......... délimités par des zones instables caractérisées par une activité ..sismiques et volcaniques............. C'est plaques elles se rapprochent au niveau des zones de convergents..........., et s'éloignent au niveau des .Zones de divergents.......................... C'est la tectonique des plaques.....................................

Raisonnement scientifique et communication (12 points)

- **Exercice 1 :** Le document 1 ci-contre présent la position de l'Afrique et l'Amérique du sud il Ya environ 200 MA.

1- Le document illustre deux Arguments qui ont permis à Wegener d'élaborer sa théorie de « dérive des continents ». Citer ces arguments : (2pts)

l'argument 1 : l'argument pétrographique (ou géologique)
l'argument 1 : l'argument morphologique
....
....
....
....
....

Document 1

Roches anciennes

2- Expliquez le principe de chacune des deux arguments : (2pts)

le principe de l'argument pétrographique est de trouver la similarité de la composition géologique des boucliers de certains continents.
le principe de l'argument morphologique est de trouver la complémentarité des formes géométriques des côtières de certains continents.
....
....

- **Exercice 2 :** Le document 2 montre une partie de carte de monde :

1- identifier les plaques 1 et 2, et préciser leurs nature : (2pts)

Plaque 1 plaque africaine est une plaque océano-continentale

Plaque 2 plaque sud américaine est une plaque océano-continentale

2- Déterminer le type de mouvements entre ces deux plaques : (1pts)

le type de mouvements entre ces deux plaques : est le mouvement de divergence

Document 2

1

2

- **Exercice 3 :** Le document 3 montre un bloc diagramme expliquant la naissance d'un séisme :

Document 3

1- légendez le schéma (1pts)

2- Explique la différence de dégâts entre la zone A et la zone B : (2pts)

La zone A a subi plus de dégâts car elle est plus proche de l'épicentre que la zone B

3- Quel est l'origine d'un séisme : (2pts)

le séisme provient de la rupture brutale des roches en profondeur en un point appelé le foyer du séisme ou hypocentre, et se traduisant par des vibrations du sol